

Фотоэлектрохимическая Ячейка Из Фторопласта С Кварцевым Окном Для Трехэлектродной Электрохимии

Артикул: PL-DJ23



введение

Ознакомьтесь с нашей премиальной полностью фторопластовой фотоэлектрохимической ячейкой, разработанной для современных трехэлектродных исследований. Благодаря съемному кварцевому окну с высокой светопропускной способностью, крышке, вращающейся на 360 градусов, и надежным уплотнениям из кольцевых прокладок, эта химически стойкая ячейка гарантирует максимальную точность измерений и исключительную долговечность.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Фотоэлектрохимическое разложение воды	Исследование эффективности преобразования солнечной энергии в водород фотоанодов и фотокатодов под моделируемым солнечным излучением.	Кварцевое окно с высокой светопропускной способностью (>95%) позволяет точно калибровать фоновый поток и рассчитывать квантовый выход.
Фотокаталитическое восстановление диоксида углерода	Проведение исследований восстановления CO ₂ на газотвердо-жидкостной границе раздела фаз при контролируемых атмосферах и непрерывной продувке газом.	Герметичное сжимное уплотнение предотвращает поступление атмосферного кислорода, обеспечивая высокую точность хроматографического анализа газа.
Высокощелочной электролиз воды	Тестирование новых электрокатализаторов в концентрированных растворах гидроксида калия при высоких рабочих температурах.	Корпус ячейки из чистого фторопласта устойчив к щелочной коррозии, предотвращая выщелачивание силикатов, которые могут отравить активные центры катализатора.
Анализ ширины запрещенной зоны полупроводников	Проведение измерений по методу Мотта-Шоттки и фотоассистированной линейной вольтамперметрии на тонкопленочных полупроводниках.	Крышка, вращающаяся на 360 градусов, обеспечивает точное и воспроизводимое позиционирование поверхности полупроводника относительно светового пути.
Фотоассистированное продвинутое окисление	Оценка степени деградации органических загрязнителей с использованием фотокаталитических материалов под ультрафиолетово-видимым освещением.	Съемные кварцевые окна упрощают быструю замену после исследования химических соединений с высоким образованием отложений или окрашивающим эффектом.
Высококачественные электроаналитические исследования	Проведение анализа следовых металлов и циклической вольтамперметрии в условиях, когда необходимо исключить любое фоновое загрязнение.	Сверхчистая фторполимерная структура гарантирует отсутствие выщелачивания ионных металлов, обеспечивая стабильность фонового тока.

Параметр	Деталь спецификации	Серия моделей: PL-DJ23
Код продукта	PL-DJ23	Основная базовая референция
Основное применение	Фотоэлектрохимические (ФЭХ) испытания	Оптимизировано для оптико-электрохимического сопряжения
Материал корпуса ячейки	Высококачественный политетрафторэтилен (PTFE)	Обработка на ЧПУ
Материал окна	Съемное оптическое кварцевое стекло	Заменяемый узел

Параметр	Деталь спецификации	Серия моделей: PL-DJ23
Оптическое светопропускание	≥ 95%	Диапазон пропускания УФ-видимого света
Стандартные объемы	30 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 250 мл, 500 мл	Изготовление нестандартных размеров по запросу
Конфигурация электродов	Трехэлектродная система	Рабочий, вспомогательный и эталонный
Диаметр интерфейса электрода	6,0 мм	Разработано для удлиненных хвостиков электродов
Уплотняющий интерфейс	Внешняя резьбовая фторопластовая крышка с вращающимся сердечником	360-градусная регулировка выравнивания
Газовое уплотнение портов	Фторопластовые заглушки с сжимными кольцевыми прокладками	Герметичное уплотнение для испытаний с летучими веществами/в анаэробных условиях
Устройство для продувки	Аэрационная трубка из фторопласта под уровнем жидкости	Входит в стандартную комплектацию
Опциональные модификации	Индивидуальный порт для отбора проб жидкости	Доступно (требует дополнительной оплаты за индивидуальную разработку)